******Universidade Federal do ABC**

**Centro de Ciências Naturais e Humanas**

Biodiversidade: Interações entre Organismo Ambiente

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**CRONOGRAMA**

**Quadrimestre**: 2025/1

**Horários:** sexta das 21:00 às 23:00, sala A1-S204-SBC (semanal) e quarta das 19:00 às 21:00, sala A1-S204-SBC (quinzenal) (CH = 36h)

**Professor:** Edlley Max Pessoa

**E-mail:** edlley.pessoa@ufabc.edu.br

|  |
| --- |
| **Ementa**Meio físico e biomas. Energia e ciclos biogeoquímicos. Adaptação em ambientes variantes. Ciclos de vida, sexo e evolução. Comportamento social. Estrutura de populações. Modelos de crescimento e dinâmica populacional. Predação, competição e modelos matemáticos. Coevolução e mutualismo. Sucessão ecológica. Biodiversidade, conservação e sustentabilidade. |
| **Data** | **Atividades** | **Teórica (CH)** |
| **Fevereiro** |
| 14S | Apresentação da disciplina | T (2) |
| 19Q | Módulo 1 – Organismos e o Ambiente físico – Aula 1 | T (2) |
| 21S | Módulo 1 – Organismos e o Ambiente físico – Aula 2 | T (2) |
| 28S | Módulo 1 – Organismos e o Ambiente físico – Aula 3 | T (2) |
| **Março** |
| 5Q | Feriado Carnaval |  |
| 7S | Módulo 1 – Organismos e o Ambiente físico – Aula 4 | T (2) |
| 14S | Módulo 1 – Organismos e o Ambiente físico – Avaliação 1 | T (2) |
| 19Q | Módulo 2 – Populações e suas interações – Aula 5 | T (2) |
| 21S | Módulo 2 – Populações e suas interações – Aula 6 | T (2) |
| 28S | Módulo 2 – Populações e suas interações– Aula 7 | T (2) |
| **Abril** |
| 2Q | Módulo 2 – Populações e suas interações – Aula 8 | T (2) |
| 4S | Módulo 2 – Populações e suas interações – Avaliação 2 | T (2) |
| 11S | Módulo 3 – Comunidades e Ecossistemas – Aula 9 | T (2) |
| 16Q | Módulo 3 – Comunidades e Ecossistemas – Aula 10 | T (2) |
| 18S | Feriado Pascoa |  |
| 25S | Módulo 3 – Comunidades e Ecossistemas – Aula 11 | T (2) |
| 30S | Módulo 3 – Comunidades e Ecossistemas – Atividade em grupo | T (2) |
| **Maio** |
| 2S | Feriado (Dia do Trabalhador) |  |
| 9S | Módulo 3 – Comunidades e Ecossistemas – Avaliação 3 | T (2) |
| 14Q | Módulo 3 – Comunidades e Ecossistemas – Substitutiva | T (2) |
| 16S | Módulo 3 – Comunidades e Ecossistemas – Recuperação | T (2) |

**Avaliação:** três avaliações teóricas (14/03, 04/04 e 07/05). A média final será aritmética das notas das três avaliações.

A: Aprovado. Desempenho excepcional, demonstrando excelente compreensão da

disciplina e do uso do conteúdo; (10-9,0)

B: Aprovado. Bom desempenho, demonstrando boa capacidade de uso dos conceitos da

disciplina; (8,9-7,9)

C: Aprovado. Desempenho mínimo satisfatório, demonstrando capacidade de uso

adequado dos conceitos da disciplina, habilidade para enfrentar problemas relativamente

simples e prosseguir em estudos avançados; (7,8-6,8)

D: Aprovado. Aproveitamento mínimo não satisfatório dos conceitos da disciplina, com

familiaridade parcial do assunto e alguma capacidade para resolver problemas simples,

mas demonstrando deficiências que exigem trabalho adicional para prosseguir em estudos; (6,7-5,0)

F: Reprovado por nota;

O: Reprovado por falta.

**PROGAMA**

**Módulo 1 – Organismos e o Ambiente físico (14/02-14/03)**

Aula 1. Climas e Solos (Cáp. 5 do Ricklefs)

Aula 2. Biomas (Cáp. 6 do Ricklefs)

Aula 3. Adaptações dos Organismos (Cáps. 2, 3 e 4 do Ricklefs)

Aula 4. Evolução (Cáp. 7 do Ricklefs)

**Módulo 2 – Populações e suas interações (19/03-04/04)**

Aula 5. Reprodução e comportamento social (Cáps. 8, 9 e 10 do Ricklefs)

Aula 6. Habitat, distribuição e dispersão (Cáps. 11 e 12 do Ricklefs)

Aula 7. Dinâmica populacional (Cáp. 13 do Ricklefs)

Aula 8. Relações ecológicas (Cáps. 14, 15, 16 e 17 do Ricklefs)

**Módulo 3 – Comunidades e Ecossistemas (16/04-07/05)**

Aula 9. Ecologia de comunidades (Cáps. 18 e 19 do Ricklefs)

Aula 10. Ecologia de ecossistemas (Cáps. 20 e 21 do Ricklefs)

Aula 11. Ecologia global (Cáps. 22 e 23 do Ricklefs)